

ANREISS- UND TUSCHIERPLATTEN

Ausführung:

Aus Spezialgusseisen, Rippenkonstruktion.

**DIN
876**

Genauigkeit:

Güte 3 fein gehobelt
Güte 1 fein geschabt.

Info:

Andere Abmessungen liefern wir auf Anfrage.



Kat.-Nr. 340000 Anreiß- und Tuschierplatte, Güte I

Kat.-Nr. 340050 Anreiß- und Tuschierplatte, Güte III

Länge×Breite mm	340000	340050	Gewicht kg
200×200	90,00 ○ +	72,00 ○ +	7
300×300	158,00 ○ +	115,00 ○ +	15
400×300	217,00 ○ +	140,00 ○ +	25
400×400	275,00 ○ +	168,00 ○ +	35
500×400	303,00 ○ +	217,00 ○ +	40
500×500	396,00 ○ +	320,00 ○ +	50

MESS- UND KONTROLLPLATTEN aus Hartgestein

Ausführung:

Aus schwarzem Hartgestein mit sehr feiner und homogener Struktur. Oberfläche geläppt. Seitenflächen geschliffen, Unterseite sauber gesägt. Sehr hohe Biegefestigkeit und geringe Absorption von Feuchtigkeit. Absolut rostsicher und säurebeständig.

Güte 1: diamantgeläppt (2μ + L/500)

Güte 0: fein diamantgeläppt (4μ + L/250)

Güte 00: sehr fein diamantgeläppt (10μ + L/100)

**DIN
876**

Lieferung:

Mit Stahlkugeleinsätzen, Prüfprotokoll und Transportverpackung.

Hinweis:

Auf Anfrage auch mit T-Nuten aus Stahl (nach DIN 650, Nennmaß 14mm, Präzision 0,01/10000 mm), mit Gewindebuchsen aus Edelstahl oder Messing, in anderen (Zwischen-)Größen und Genauigkeiten (z. B. Güte 000) lieferbar.



Kat.-Nr. 340500 Hartgestein-Messplatte, Güte I

Kat.-Nr. 340550 Hartgestein-Messplatte, Güte 0

Kat.-Nr. 340600 Hartgestein-Messplatte, Güte 00

Länge×Breite mm	340500	340550	340600	Stärke mm	Gewicht kg
250× 250	111,20 ○ +	120,60 ○ +	134,70 ○ +	50	9
400× 250	145,60 ○ +	161,30 ○ +	178,50 ○ +	60	18
400× 400	203,60 ○ +	227,10 ○ +	256,80 ○ +	60	29
630× 400	321,00 ○ +	360,20 ○ +	402,50 ○ +	80	60
630× 630	472,90 ○ +	534,00 ○ +	598,20 ○ +	80	95
800× 500	518,30 ○	593,50 ○	616,30 ○	100	120
1000× 630	707,60 ○ +	804,80 ○ +	906,30 ○ +	100	190
1000×1000	1080,00 ○	1234,00 ○	1386,00 ○	100	300
1200× 800	1177,00 ○	1333,00 ○	1472,00 ○	150	432
1500×1000	1971,00 ○	2191,00 ○	2461,00 ○	150	675
2000×1000	2848,00 ○	3225,00 ○	3602,00 ○	200	1200

SICHERHEITS-UNTERGESTELLE für Hartgestein-Messplatten



Ausführung:

Aus stabil geschweißtem Vierkantstahlrohr, mit 3-Punktlagerung und Kippschutz. Messplatte an Ecken durch Profilwinkel gegen Verrutschen und Kollision geschützt. Arbeitshöhe (incl. Messplatte) an den Füßen zwischen 900 - 1000 mm einstellbar.

Standardfarbe silbergrau RAL 7001, pulverbeschichtet. Andere Farben auf Anfrage!



Kat.-Nr. 340670 Sicherheits-Untergestell

Messplattenmaß mm	340670
630×400	433,80 ○ +
630×630	472,90 ○ +
800×500	483,90 ○
1000×630	551,20 ○ +

Messplattenmaß mm	340670
1000×1000	617,00 ○
1200× 800	593,50 ○
1500×1000	620,10 ○
2000×1000	604,70 ○

TUSCHIERPASTEN UND ANREISSFARBEN



Kat.-Nr. 340760 Tuschiepaste rot

Kat.-Nr. 340770 Tuschiepaste blau

Kat.-Nr. 340780 Anreißfarbe rot

Kat.-Nr. 340790 Anreißfarbe blau



Inhalt ml	340760	340770	340780	340790	Gebinde
80	8,15 ●	8,15 ●	—	—	Tube
250	12,20 ●	12,20 ●	—	—	Dose
500	—	—	12,30 ●	12,30 ●	Pl-Kanister

PFLEGE- UND REINIGUNGSMITTEL für Hartgestein



Ausführung:

Reinigungsmittel für Hartgestein. Zusätzlicher Einsatz des Pflegeöls gewährleistet ein leichtes Gleiten der Werkstücke und eine stark reduzierte Abnutzung.



Kat.-Nr. 340880 Reinigungsmittel für Hartgestein-Messplatten

Kat.-Nr. 340890 Reinigungsmittel-/Pflegeöl-Set

Inhalt	340880	340890	Gebinde
SET	—	54,60 ●	2×500 ml Sprühflaschen
5L	95,05 ●	—	PL-Kanister (5 L)

PRÄZISIONS-WINKELNORMALE 90° Dreieckform



Ausführung:

Aus schwarzem Hartgestein mit sehr feiner und homogener Struktur. Zwei Schmal-Schenkelflächen rechtwinklig zueinander geläpft (DIN 876/00), restliche Flächen poliert. Rechtwinkligkeit nach DIN 875. Zur Erleichterung und besseren Handhabung mit Durchgangsbohrungen.

DIN
875

DIN
876



Verwendung:

Zur Kontrolle des 90°-Winkels in Vertikalebene im Kontrollraum.

Lieferung:

Im Holzetui und mit Prüfprotokoll.

Kat.-Nr. 340900 Winkelnormale 90° aus Hartgestein, Güte 0

Kat.-Nr. 340920 Winkelnormale 90° aus Hartgestein, Güte 00

Schenkellänge mm	340900	340920	340900 Winkelgenauigkeit mm	340920 Winkelgenauigkeit mm	Breite mm	Gewicht kg
200×150	254,00 ○	295,40 ○ +	0,004	0,002	50	2,5
300×200	350,80 ○	406,10 ○ +	0,005	0,003	50	5
400×250	—	599,60 ○	—	0,003	60	10
500×300	625,50 ○ +	664,00 ○ +	0,060	0,003	80	20
630×400	—	953,60 ○	—	0,003	80	35
800×500	—	1651,00 ○	—	0,004	100	90
1000×630	—	2536,00 ○	—	0,004	100	120

MESSBALKEN



Ausführung:

Aus MYTRI-Fine-Black-Granite. Die beiden Flächen genau und parallel geschliffen. Ab Länge 800 mm versehen mit 2 Handgriffen.

Lieferung:

Im Holzetui und mit Prüfprotokoll.



Kat.-Nr. 340930 Messbalken

Länge mm	340930	Breite×Höhe mm	Genauigkeit mm	Gewicht kg
630	572,00 ○	50×100	0,003	10
800	876,80 ○	50×120	0,003	15
1000	1189,00 ○	60×150	0,004	27
1200	1381,00 ○	60×180	0,004	39
1500	2042,00 ○	70×200	0,005	63
2000	2312,00 ○	80×250	0,006	120

PRÄZISIONS-PARALLELUNTERLAGEN-PAARE



Ausführung:

Aus schwarzem Hartgestein. Die beiden schmalen Flächen paarweise genau und parallel bearbeitet nach DIN 876/00 bzw. DIN 876/0.

DIN
876

Verwendung:

Im Kontrollraum.

Lieferung:

Im Holzetui und mit Prüfprotokoll.



Kat.-Nr. 340950 Hartgestein Parallelunterlagen Paar, Güte 0

Kat.-Nr. 340980 Hartgestein Parallelunterlagen Paar, Güte 00

L×B×H mm	340950	340980	Genauigkeit mm	Gewicht per Paar kg
150×20×30	340,40 ○	409,50 ○	0,004	0,5
200×25×40	456,20 ○	546,00 ○	0,005	1,2
300×40×70	646,40 ○	763,20 ○	0,005	5

Symbol-Erklärung: ● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft
○ = Lieferung ab Werkslager
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

Hinweis:
Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

34/761

PRISMENPAARE

PREISSER®

Ausführung:

Spezialstahl, gehärtet. Ebenheits-, Parallelitäts- und Rechtwinkligkeitstoleranz 0,004 mm. 90° Einschnitt, paarweise bearbeitet, Stirn- und Standflächen winklig.

Lieferung:

Paarweise.



Kat.-Nr. 341120 Prismenpaar, Güte 1

Länge×Breite×Höhe mm	341120	für Wellen-Ø mm
75×35×30	110,00 ●	5- 40
100×47×40	145,00 ●	5- 55
150×55×45	188,00 ●	5- 40
200×65×55	269,00 ○	5- 75
250×85×70	367,00 ○	5-100

VIERFACH-PRISMENPAARE (Parallelstücke)

PREISSER®

Ausführung:

Aus Spezialguss G26, paarweise bearbeitet, geschliffene Ausführung. Die Parallelstücke sind mit vier verschieden großen, prismatischen Einschnitten versehen. Hierdurch ist es möglich, eine Vielzahl unterschiedlicher Durchmesser exakt aufzulegen. Toleranz und Parallelität ± 0,016 mm (Güte 1). Prismen und Sohle geschliffen.

Verwendung:

Zum Anreißen, Prüfen und Bearbeiten zylindrischer Teile.

Lieferung:

Paarweise.



Kat.-Nr. 341220 Vierfach-Prismenpaar (Parallelstücke) ,Güte 1

Länge×Breite×Höhe mm	341220	für Wellen-Ø mm
120×100×60	167,00 ●	8- 90
150×130×75	244,00 ●	10-120
200×170×90	373,00 ○	12-150

DOPPEL-PRISMENPAARE mit Spannbügel

PRECITOOL®

Ausführung:

Gehärtet, paarweise feinst geschliffen und justiert. Genauigkeit 0,004 mm. Aus Stahl, in bester Präzisionsausführung, mit zwei Einschnitten 90°. Kat.-Nr. 341300 Typ D: mit umlegbarem Spannbügel und 6 Auflageflächen.

Verwendung:

Zum Bearbeiten und Kontrollieren zylindrischer Werkstücke. Kat.-Nr. 341300 zeichnet sich besonders dadurch aus, dass das Prisma mit eingespanntem Werkstück auch seitlich aufgesetzt werden kann.



Kat.-Nr. 341250 Doppelprismen-Paar Typ N

Kat.-Nr. 341300 Doppelprismen-Paar Typ D

Länge×Breite×Höhe mm	341250	341300	für Werkstück-Ø mm
50×40×40	78,55 ●	—	5-30
60×58×40	—	150,10 ●	5-30
75×55×55	104,40 ●	—	5-50
100×75×75	169,10 ●	—	7-70

SPITZZIRKEL mit Stellbogen

PRECITOOL®

Ausführung:

Aus Stahl geschmiedet mit 3-teilig gefrästem Gewerbe, geschliffen und poliert. Schenkel achtkantig geschliffen, Spitzen gehärtet und geschliffen.



Kat.-Nr. 342550 Spitzzirkel mit Stellbogen

Länge mm	342550
150	6,11 ●
200	8,45 ●
250	10,55 ●
300	12,80 ●
500	27,55 ●

PRÄZISIONS-FEDERZIRKEL

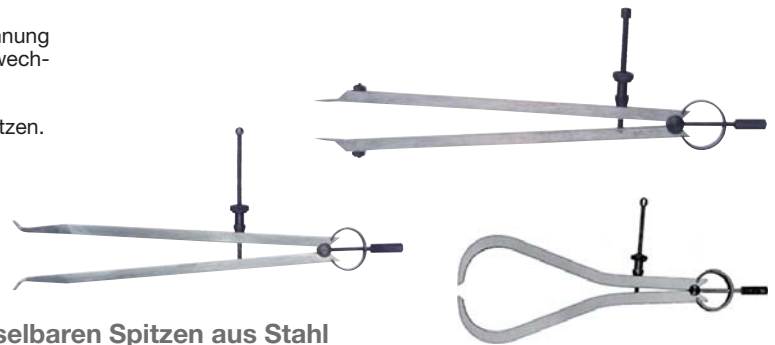
PRECITOOL®

Ausführung:

Extra starke, kantige Schenkel mit gleichmäßiger Federspannung und durchgehender Spindel, mit Schnellspannmutter und auswechselbaren Spitzen aus Stahl oder Hartmetall.

Lochzirkel: Mit festen, nach außen gebogenen Spitzen.

Greifzirkel: Mit festen, nach innen bogenförmig gewölbten Spitzen.



Kat.-Nr. 342700 Feder-Spitzzirkel mit auswechselbaren Spitzen aus Stahl

Kat.-Nr. 342750 Feder-Lochzirkel

Kat.-Nr. 342780 Feder-Greifzirkel

Länge mm	342700	342750	342780
150	5,17 ●	4,41 ●	4,41 ○
200	6,15 ●	5,21 ●	5,21 ○
250	7,28 ●	6,02 ●	6,02 ○
300	8,33 ●	8,53 ●	8,53 ○

Kat.-Nr. 342720 Ersatzspitzen-Paar für Spitzzirkel, Stahl

Kat.-Nr. 342740 Ersatzspitzen-Paar für Spitzzirkel, HM

Länge mm	342720	342740
150-300	0,62 ●	23,25 ●

REISSNADELN

PREISSER®

Ausführung:

125: mit gerader Nadel, Kugelschreiberform, inkl. 20 auswechselbaren Anreisspitzen, Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet.

160: mit gerader Nadel, Kunststoffgriff, Hartmetall bestück.

200: je 1 gerade und gebogene Nadel, eingeschraubt und brüniert, Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet.

250: je 1 gerade und gebogene Nadel Ø 4 mm, Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet.

Kat.-Nr. 343000 Reißnadel

Gesamtlänge mm	343000
125	8,40 ○
160	3,80 ●
200	1,60 ●
250	1,30 ●



Größe 125



Größe 160



Größe 200



Größe 250

Symbol-Erklärung: ● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

Hinweis:

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

34/763

HM-REISSNADELN

PRECITOOL®

Ausführung:

Gerade Form mit Sechskant-Stahlschaft und Halteclip. Spitze aus Hartmetall, eingelötet.

Kat.-Nr. 343150 HM-Reißnadel mit Sechskant-Schaft



Gesamtlänge mm	343150
150	2,33 ●

HM-REISSNADELN

PRECITOOL®

Ausführung:

Schaft aus Aluminium mit Clip zum Anstecken. Hartmetallspitze zum Nachschleifen, Nachstellen und Auswechseln.

Verwendung:

Für den harten Einsatz. Zum Anreiben von Stahl bis 60 HRC, Blechen, Guss, Fließen, Glas, Kunststoffen, usw.



Kat.-Nr. 343170 HM-Reißnadel mit auswechselbarer Hartmetallspitze

Kat.-Nr. 343200 Ersatz-Spitze (auch für RICO-Marker)

Gesamtlänge mm	343170	343200
150	14,35 ●	6,27 ●

HM-REISSNADELN

TICOM®

Ausführung:

„TICOM ERGOFORM“ in Ganzmetall-Ausführung, mit moderner, griffsympathischer Antirutsch-Oberfläche. Reißnadelhalter in Kugelschreiberform mit Ansteckclip. Die Hartmetall-Reißnadel ist zum Schutz der Mine und Verletzungsgefahr versenkbar. Die Mine kann mehrfach nachgeschliffen werden. Minenlänge einstellbar. Durch das Klemmfutter sicherer Halt der Spitze.

Verwendung:

Für professionellen Einsatz im Werkzeug- und Formenbau etc. Für Werkstoffe bis zu einer Härte von HRC 60.



Kat.-Nr. 343300 Reißnadel mit auswechselbarer Hartmetallspitze

Kat.-Nr. 343320 Ersatz-Spitzen für Reißnadeln

Gesamtlänge mm	343300	343320
150	15,85 ●	5,08 ●

Ausführung:

Aus Lehenstahl, mit kräftig dimensionierter, flacher Messschiene. Noniusschieber mit 1/10 Nonius. Exakte und leicht justierbare Feineinstellung mittels Reibrad. Positionsschieber mit Referenzmarkierung. Auswechselbare Silberstahlspitzen gehärtet und exakt geschliffen.



Kat.-Nr. 343650 Stangenzirkel

Messbereich mm	343650	Querschnitt der Messstange mm
500	66,80 ● +	30×6
1000	97,05 ● +	30×6
2000	176,10 ○ +	40×8

Kat.-Nr. 343660 Ersatzspitzen-Paar

Typ	343660
1	7,74 ●

STREICHMASSE

Ausführung:

Rostfrei, mattverchromt. Mit flacher Schiene 40 x 3 mm. Anreisskanten gehärtet, gelaserte mm-Teilung, Nonius 1/10 mm. Referenzmarken am Schieber.



Kat.-Nr. 343800 Streichmaß

Messbereich mm	343800
200	20,05 ●
250	22,10 ●
300	23,65 ●

STREICHMASSE mit Laufrolle

Ausführung:

mm/inch-Teilung, Nonius 1/10-1/128. Mit austauschbarer, gehärteter Anreißnadel.

Verwendung:

Laufrolle passt sich abzufahrender Kontur an, daher ideal für paralleles Anreißen von Konvexen, Konkaven und anderen Formen.

Lieferung:

Im Etui inkl. 1 Stück Ersatzreißnadel.



Kat.-Nr. 343810 Streichmaß mit Laufrolle

Messbereich mm	343810	Querschnitt mm
200	32,50 ●	40×3

Kat.-Nr. 343812 Ersatz-Anreißnadel

Typ	343812
1	2,49 ●

Symbol-Erklärung: ● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft
 ○ = Lieferung ab Werkslager
 + = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

Hinweis:
 Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

Ausführung:
Spezialstahl, mit Feststellschraube, Skalierung lasergeteilt.

Verwendung:
Zum direkten Anreißen ohne Messhilfe.



Kat.-Nr. 343900 Präzisions-Anreißzirkel mit gehärteten Anreißspitzen

Kat.-Nr. 343950 Präzisions-Anreißzirkel mit HM-Anreißspitzen

Messbereich mm	343900	343950	Schnabellänge mm	Ableseung mm	Gewicht kg
200	72,00 ●	114,00 ●	40	0,1	0,18
250	76,00 ○	118,00 ○	40	0,1	0,21
300	80,00 ●	123,00 ●	40	0,1	0,25

Eine starke Verbindung mit vielen Vorteilen-

das innovative und breite Programm von Mahr und die professionelle Beratung von PRECITOOL

PRECITOOL® - Professionelle Beratung durch das kompetente PRECITOOL-Team: über 180 Außendienstmitarbeiter.



Mahr sorgt dafür, dass Ihre Ergebnisse stimmen: als Innovationsführer mit über 1400 Mitarbeitern ist Mahr einer der weltweit größten Hersteller von Messtechnik.



Sie verfügen mit PRECITOOL über das gesamte Mahr-Programm. Fordern Sie den neuen Mahr-Gesamtkatalog der Fertigungsmesstechnik an!



Sprechen Sie mit uns!

PRECITOOL® - Ihr Systempartner für Qualitätswerkzeuge.